Hoechst Marion Roussel	OOPERATIC			JREAU INTER	
0 9. FEV. 2001 PCT		Destinata		JILAO IIITEI	IIIAIIOIVAE
DEPARTEMENT DES BREVETS NOTIFICATION DE L'ENREGIS D'UN CHANGEMEN (règle 92bis.1 et instruction administrative 42	т	VIEIL Aven Dépt. 102,	LEFOSSE itis Pharm des Brev route de l 35 Roma	vets	
05 février 2001 (05.02.01)					
Référence du dossier du déposant ou du m	andataire		NOTIF	ICATION IMP	ORTANTE
Demande internationale no PCT/FR99/02739			-	tional (jour/mois 1999 (09.11.9	·
1. Les renseignements suivants étaient er	registrés en ce qui c	oncerne:			
X le déposant l'in	venteur] le manda	taire	le représent	tant commun
Nom et adresse HOECHST MARION ROUSSEL			Nationalité FR	(nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat) FR
1, Terrasse Bellini F-92800 Puteaux FRANCE		-	no de télép	phone	
		ſ	no de téléc	copieur	
			no de téléi	mprimeur	
2. Le Bureau international notifie au dépos la personne X le nom	ant que le changeme		i-après a été		e qui concerne:
Nom et adresse AVENTIS PHARMA S.A.			Nationalité FR	(nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat) FR
20, avenue Raymond Aron F-92160 Antony FRANCE			no de télép	hone	
		j	no de téléc	opieur	
			no de téléir	mprimeur	
3. Observations complémentaires, le cas é Ce changement de nom s'applic cadre destinataire ci-dessus.		l'adresse d	iu manda	taire, comme	indiqué dans l
4. Une copie de cette notification a été env	oyée:				
X à l'office récepteur			듥	ces désignés con	
à l'administration chargée de la rec X à l'administration chargée de l'exan		–	╡	ces élus concern estinataire:	és
a radininstration charges de l'exam	ion prominante inter	augnai	7 300.00	Junatan C.	
Bureau int mational de l'Oi 34, ch min des Col mbett 1211 Genèv 20, Suisse	MPI	Fonctionnair		Margret Fourr し	ne-Godbersen
no de télécopieur (41-22) 740.14.35		no de téléph	one (41-22)	338.83.38	003816860

TRAITE DE OPERATION EN MATIERE EBREVETS

	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL		
PCT	Destinataire:		
NOTIFICATION D'ELECTION (règle 61.2 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année) 20 juin 2000 (20.06.00)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE en sa qualité d'office élu		
PCT/FR99/02739	Référence du dossier du déposant ou du mandataire 2504/PCT		
Date du dépôt international (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)		
09 novembre 1999 (09.11.99)	10 novembre 1998 (10.11.98)		
Déposant			
BORDON-PALLIER, Florence etc			
international le: 23 mai 2000 (: dans une déclaration visant une élection ultérieure			
2. L'élection X a été faite n'a pas été faite	{ ··		
à la règle 32.2b).	te de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé		
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	R. Forax		

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

TRAITE DOOPERATION EN MATIER DE BREVETS

	Expediteur: le BUREAU INTERNATIONAL
PCT	Destinataire:
NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT (règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année)	VIEILLEFOSSE, Jean-Claude Aventis Pharma S.A. Dépt. des Brevets 102, route de Noisy F-93235 Romainville Cedex FRANCE
05 février 2001 (05.02.01)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 2504/PCT	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no	Date du dépôt international (jour/mois/année)
PCT/FR99/02739	09 novembre 1999 (09.11.99)
	<u> </u>
Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui c	concerne:
X le déposant l'inventeur	le mandataire le représentant commun
Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat)
HOECHST MARION ROUSSEL	FR FR
1, Terrasse Bellini F-92800 Puteaux FRANCE	no de téléphone
FRANCE	no de télécopieur
	The de telecoplean
	no de téléimprimeur
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changem	ent indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:
la personne X le nom X l'adres	se la nationalité le domicile
Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat)
AVENTIS PHARMA S.A.	FR FR
20, avenue Raymond Aron F-92160 Antony	no de téléphone
FRANCE	
	no de télécopieur
	no de téléimprimeur
3. Observations complémentaires, le cas échéant: Ce changement de nom s'applique également à cadre destinataire ci-dessus.	l'adresse du mandataire, comme indiqué dans le
4. Une copie de cette notification a été envoyée:	
X à l'office récepteur	aux offices désignés concernés
à l'administration chargée de la recherche international	e X aux offices élus concernés
	\vdash
X à l'administration chargée de l'examen préliminaire inte	ernational autre destinataire:
Purcon international de MONADI	Fonctionnaire autorisé:
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes	Margret Fourne-Godbersen
1211 Genève 20, Suisse	margree rounte doubersen
no de téléconieur (41-22) 740 14 35	no de téléphone (41-22) 338 83 38

PATENT CO-OPERATION TREATY

Issued by:

THE INTERNATIONAL

PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

by fax and post

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT (rule 71.1 of the PCT)

Addressee:

VIEILLEFOSSE, Jean-Claude HOECHST MARION ROUSSEL 102, route de Noisy F-93235 Romainville Cedex FRANCE

FAX: 0033-1 49 91 46 10

Date of issue (day/month/year) 22.02.2001

File reference of the applicant or of the authorized agent
2504/PCT

International application no.
PCT/FR99/02739

International filing date (day/month/year)
09/11/1999

International filing date (day/month/year)
10/11/1998

HOECHST MARION ROUSSEL et al.

- 1. The applicant is hereby advised that the international preliminary examining authority has produced the international preliminary examination report for the international application and is sending it to him in the attached together with its annexes where appropriate.
- 2. A copy of the present report and, where appropriate, of its annexes is being sent to the International Office for communication to all the elected offices.
- 3. If any elected office so requires, the International Office will produce an English translation of the report (except for the annexes to the latter) and will send it to the offices concerned.

4. REMINDER

In order to commence the national phase at each elected office, the applicant must carry out certain actions (filing of translation and payment of national charges) within a period of 30 months starting from the priority date (or later in the case of some offices) (article 39.1) (see also the reminder issued by the International Office in form PCT/IB/301).

When a translation of the international application has to be sent to an elected office, it must include the translation of any annex to the international preliminary examination report. The applicant is responsible for the production of the translation in question and for its direct dispatch to each elected office concerned.

For further details concerning the applicable deadlines and the requirements of the elected offices, see Volume II of the PCT Guide for Applicants.

Name and postal address of the international preliminary examining authority

European Patent Office D-80298 Munich
Tel. + 49 89 2399-0 Tx: 523656 epmu d
Fax: + 49 89 2399-4465

Authorized official
Faux, K

Tel. +49 89 2399-8062

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or authorized agent's file reference 2504/PCT	FOR FURTHER A	Prelimi	ification of transmittal of Internation Examination Report (Form EA/416)		
International application No PCT/FR99/02739	International filing (day/month/year) 09/11/1999	date	Priority date (day/month/yo	ear)	
International Patent Classification (IPC C12N15/31	or national classifica	tion and IPC			
Applicant HOECHST MARION ROUSSEL et al.					
This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.					
2. This REPORT comprises 9 sheets.	including the present	cover sheet.			
amended and which serve as the ba	☐ It is accompanied by ANNEXES, that is to say sheets of the description, claims or drawings which have been amended and which serve as the basis for this report or sheets containing rectifications made before this Authority responsible for the international preliminary examination (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).				
This report contains indications rel	ating to the following	items:			
I 🛛 Basis of the report					
II Priority					
	pinion with regard to	novelty, inventive	step and industrial applicability	y	
IV Lack of unity of invent		• .			
V ⊠ Reasoned statement un		regard to novelty	inventive step and		
industrial applicability:	citations and explana	tions supporting s	uch statement		
VI Certain documents cite	d ·				
VII Defects in the internation	onal application				
VIII 🛛 Observations on the int	ernational application				
Date of submission of the request for in	ternational	Date of completio	n of this report		
preliminary examination 23/05/2000	-	22.02.2001			
Name and postal address of the authorit the international preliminary examination	y	Authorized office			
European Patent Office (logo) D-80298 Munich Tel. (+49-89) 2399-0. Tx: 52.	1	Buchet, A			
Fax: (+49-89) 2399-4465		Γelephone no. (+4	9-89) 2399-7401 [stamp]]	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)

 Basis of the report 	t
---	---

۱.	This report has been drawn on the basis of the following material (the substitute sheets which have been s to the receiving office in response to a request made in accordance with Article 14 are considered, in report, as having been "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contamendments (rules 70.16 and 70.17).):						
	Description, pages:						
	1-26	as originally filed					
	Claims, nos.:						
	1-27	as originally filed					
	i						
		n reserved for sequence listing, pages: as originally filed					
2.		age, all the elements indicated above were at the disposal of the administration or were language in which the international application was filed, except where a contrary arding this point.					
	which is:	at the disposal of the administration or were delivered to it in the following language translation furnished for the purposes of the international search (according to rule					
	the publication lan	guage of the international application (according to rule 48.3(b)).					
	the translation lan	guage furnished for the purposes of the international preliminary examination report 55.2 or 55.3)					
3 .		ide or amino acid sequences disclosed in the international application (if appropriate), the internation acid sequence disclosed in the basis of the sequence listings:					
	ontained in the int	ternational application, in written form.					
	☐ filed with the intern	national application, in computer-readable form.					
	furnished to the add	ministration later, in written form.					
	furnished to the add	ministration later, in computer-readable form.					
		ecording to which the sequence listing in writing and provided later does not go further made in the application as filed, was provided.					
		ecording to which the information recorded in computer readable form is identical to elistings presented in writing, was provided.					

4. The amendments have led to the revocation: Form PCT/IPEA/409 (sections I-VIII, sheet 1) (July 1998)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application no. PCT/FR99/02739

	of the description,	pages:				
	of the claims,	Nos.:				
	of the drawings,	pages:				
5.	The present report was drag further than the disclosure	wn up disregarding (some of) the amendments, which were considered as going of the invention as filed, as indicated hereafter (rule 70.2(c)):				
	(Any amended page compl present report)	rising amendments of this type must be indicated in point 1 and attached to the				
6.	Additional observations, if nec	cessary:				
111.	Non-establishment of opinior	with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
1.	The question of whether the su step (is not obvious) or is capal	abject-matter of the claimed invention appears to be novel, involve an inventive ble of industrial applicability has not been examined as regards:				
	all of the international application.					
	⊠ claims Nos. 20-23.					
beca	ause:					
	administration charged w	on, or claims Nos. in question, relate to the following object, regarding which the ith the international preliminary examination report is not required to carry out ry examination report (specify):				
	the description, the claims clear, so that it is not poss	or the drawings (indicate the elements below) or claims Nos. in question are not ible to come to a valid opinion (specify):				
	the claims or claims Nos possible to come to a valid	. in question, are not appropriately based on the description, so that it is not dopinion				
	the international prelimina	ry examination report has not been drawn up for claims Nos. 20-23 in question.				
2.	The nucleotide or amino acid administrative instructions, so examination report:	sequence listing does not conform to the standard provided in annex C of the that it is not possible to carry out a meaningful international preliminary				
	the listing presented in wr	iting was not provided or does not conform to the standard.				
	the listing in computer-rea	dable form was not provided or does not conform to the standard.				

- V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- 1. Statement

Novelty

ı

Yes: Claims 4-7, 13, 15-19, 24-27

No: Claims 1-3, 8-12, 14

Inventive step

Yes: Claims

No: Claims 1-19, 24-27

Industrial applicability

Yes: Claims 1-19, 24-27

No: Claims

2. Citations and explanations

see separate sheet

VII. Defects in the international application

The following defects, regarding the form or content of the international application, were noted: see separate sheet

VIII. Observations on the international application

The following observations were made as regards the clarity of the claims, the description and the drawings and the question of whether the claims are based entirely on the description: see separate sheet

Regarding point V

ı

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability: citations and explanations supporting such statement

Reference is made to the following documents:

D1: The Journal of Biological Chemistry

Vol. 267, No. 5; 1992, pp 3282-3288

D2: WO97 37230 A

Form PCT/separate sheet/409 (sheet 1) (EPO-April 1997)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT – SEPARATE SHEET

International application no. PCT/FR99/01769

Form PCT/separate sheet/409 (sheet 2) (EPO-April 1997)

Concerning point V

Reasoned statement in accordance with article 35(2) regarding novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1). Reference is made to the following documents:

D1: The Journal of Biological Chemistry

Vol. 267, no. 5, 1992, pp 3282-3288

D2: WO 97 37230 A

- D1 describes the gene sequence coding for TFIIIA, one of the transcription factors associated with RNA polymerase III and capable of fixing to the 5S RNA gene, in *Saccharomyces cerevisiae* (p 3284, Fig. 1). This gene, located upstream from that coding for the small sub-unit of the RNA polymerases, has been located on the genome of *S. cerevisiae* because of similar characteristics between the presumed transcription product (50 kDA and 9 zinc fingers) and the partially purified native protein. The determined sequence differs significantly from that of the corresponding gene in the batrachian (*Xenopus*), with the exception of the internal sequences of the zinc fingers (p 3286, Fig. 5). This could explain the mediocre interchangeability between these 2 systems and indicate a specificity of species (p 3287, right-hand column). The functionality of the product of this gene has been confirmed in fixing or transcription experiments using the 5S RNA gene as target (p 3285, Figs. 3 and 4). Moreover, this gene present in a single copy has proved essential for the survival of the yeast (p 3286, left-hand column).
- D2 describes the gene sequence coding for TFIIB, one of the transcription factors associated with RNA polymerase II, in *Candida albicans* (Fig. 2). In this case, it has been possible to clone this gene thanks to the transformation of a strain of *Saccharomyces cervisiae* carrying a thermosensitive mutation in TFIIB by a bank of *C. albicans*, indicating a functional interchangeability of this factor between these 2 strains of yeast. Given the vital character of this gene, it can serve to identify inhibitors of its activity having potential therapeutic applications (claim 8).

1) Novelty:

. Claim 1 and dependent claims (2 and 3):

- A sequence comparison shows that the sequence of the transcription factor described in D1 presents 43.7% identity over a fragment of 396 amino acids with the sequence SEQ ID No. 3 of the present application. The DNA isolated in D1 thus corresponds to a "polynucleotide coding for a polypeptide having the transcription factor function and having an amino acids sequence **homologous** with the sequence SEQ ID No. 3" and thus comes within the scope of claim 1. As formulated (see also Point VIII-1), the subject-matter of claims 1 to 3 is not novel.
- It is noted that the sequence described in D1 corresponds to a polynucleotide having 100% identity with the polynucleotide defined in claim 1. In its broader definition, claim 1 includes polynucleotides having only 50% identity with the polynucleotide of D1. Clearly, this covers polynucleotides and a fortiori fragments of 15 bases from these polynucleotides which are not novel and have no connection with the invention.
- Moreover, even if the present definition were restricted to a "polynucleotide coding for a transcription factor of sequence SEQ ID No. 3", the wording of claim 1 could create a problem of novelty, even of inventive step: claim 1 would cover nucleotide sequences partially identical (at least 50%) with any degenerate sequences coding for the polypeptide to which reference is made (SEQ ID No. 3). However, although such a claim is clear from a strictly formal point of view, the complexity and scope of the subject-matter covered by a claim of this type would give rise to serious problems as regards the examination of novelty and inventive step, since there is currently no method (computer-aided or other) which allows a comparison of the practically infinite number of sequences claimed with those described in the prior art. As a result, the search and examination are necessarily limited to only the sequences actually described in the application, a direct result of which is the ignoring of sequences which are apparently not of interest (but which may satisfy the stated structural criteria) belonging to the prior art and which may be cited subsequently, either during the examination process or in opposition proceedings.

. Claims 8 and 14:

- Likewise, claim 8 which designates sequences "which hybridize . . . or display significant homologies . . . and having the same function" as the sequence of the invention includes the sequence described in D1 since it displays 59% identity over 905 nucleotides with the sequence SEQ ID No. 1 (see also Point VIII-1). The subject-matter of claim 14 is also anticipated by the expression vector pJA454 described in D1.

. Claims 9, 10 and 11:

- Moreover, by carrying out sufficient **modifications** to the sequence of the invention, it is possible to obtain the sequence described in D1 which, in the absence of contradictory details, codes for a protein having the **same biological activity** as CATFIIIA (see also Point VIII-1). Claim 10 extends these sequences to all those displaying a **homology** of at least 50%. This covers a large number of sequences the novelty of which is in doubt, in particular in the absence of any functional criteria. This applies all the more to claim 11 which extends to all sequences coding for a protein of **similar function** and displaying 40% homology with the proteins coded by all of the sequences of claim 10, for example (see also Point VIII-1).

. Claim 12:

- The transcription factor described in D1 is regarded as an **analogue** of the factor CATFIIIA. As worded (see also Point VIII-1), the subject-matter of claim 12 is anticipated by D1.
- For the reasons mentioned above, claims 1-3, 8-12 and 14 do not satisfy the conditions listed in Article 33.2 PCT.
- On the other hand, the sequence of the transcription factor CATFIIIA of *Candida albicans* having the sequence SEQ ID No. 1 (claims 4-7 and 18) is not described in the prior art.
- Likewise, a process for preparation of the recombinant protein using the sequence of the invention (claims 13 and 16-17), a host cell transformed by this sequence (claim 15), the use of the protein of the invention to target new inhibitors (claim 19) or to

INTERNATIONAL PRELIMINARY

EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET

obtain specific antibodies (claims 24 and 25), the use of the gene or of the polypeptide of the invention for the preparation of a medicament (claim 26) as well as a kit containing them (claim 27) are not explicitly described in D1.

- By virtue of this fact, claims 4-7, 13, 15-19 and 24-27 satisfy the novelty requirements listed in Article 33.2 PCT.

2) Inventive step:

- However, these claims do not seem to satisfy the conditions listed in Article 33.3 PCT, because of a lack of inventive step:
- The technical problem which the present invention proposes to solve, like D2 which is regarded as representing the closest state of the art, is to isolate other transcription factors in the yeast *Candida albicans* that can serve as targets for novel therapeutic molecules.
- The solution presented in the present application is the isolation of the factor CATFIIIA, coded by the gene of sequence SEQ ID No. 1.
- The equivalent gene having been cloned in *Saccharomyces cerevisiae* and having been shown to be vital in this yeast (see D1 above), the person skilled in the art would have carried out the cloning of the corresponding gene in the pathogenic yeast *Candida albicans* with reasonable chances of success. This would have been undertaken with all the more confidence that the genomic sequence of *C. albicans* was at least partially available (cf. description of the present application: p 22, I 23-31) and contained a fraction of sequence displaying the distinctive characteristics (zinc fingers and serine-rich region) of the transcription factor TFIIIA isolated in *S. cerevisiae* and homology with the corresponding gene. By virtue of this fact, the cloning of the gene coding for CATFIIIA is not regarded as involving an inventive step.
- Moreover, the different aspects claimed in claims 13, 15-17, 19 and 24-27 are described for the transcription factor TFIIB of *C. albicans* in D2 or come within the knowledge and skills of the person skilled in the art.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT – SEPARATE SHEET

Concerning point VII

Irregularities in the international application

Contrary to the requirements of rule 5.1 a) ii) PCT, the description does not show the relevant prior art disclosed in documents D1 and D2 and does not mention these documents.

Concerning point VIII

Comments relating to the international application

- 1) The expressions "homologous" (claim 1), "hybridize" (claim 8), "display a significant homology" (claim 8), "modifications introduced by suppression, insertion and/or substitution of at least one nucleotide" (claim 9), "homology" (claims 10 and 11) or "analogues" (claim 12) are considered vague, unclear or even arbitrary, rendering the scope for which a protection is sought indefinite (Article 6 PCT; see also Point V-1). The same applies to the expressions "same function" (claim 8), "same biological activity" (claim 9) or "similar function" (claim 11).
- 2) It is to be noted that a characteristic introduced by the expression "in particular" (claim 11), "preferably" (claims 1, 10 and 11) or "rather" (claim 11) is not taken into account when defining the scope of the invention.

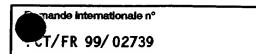
RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire				
2504/PCT	A DONNER	<u> </u>	H, RT GGG GULLGULLING	э ролк э о г аргоо
Demande internationale nº	Date du dépôt inte	ernational(jour/mols/année)	(Date de priorité (l (jour/mois/année)	la plus ancienne)
PCT/FR 99/02739	09/	11/1999	,)/11/1998
Déposant	<u> </u>			
HOECHST MARION ROUSSEL et	al.			
the sufferent second de seabauche Internette	-1 - Cabil say bad	the standard dalam	1 - 1 - to an allow	
Le présent rapport de recherche internation déposant conformément à l'article 18. Une				18Je, est transmis au
Ce rapport de recherche Internationale co	morend 1	feuilles.		
· ·		ue document relatif à l'état d	le la technique qui y	y est cité.
_	-			
Base du rapport a. En ce qui concerne la langue, la re	rechamba internatio	nala a étá affartniáa gur la h	eee de le demande	. Intomotionale dene le
langue dans laquelle elle a été dép	posée, sauf indication	on contraire donnée sous le	même point.	
la recherche Internationale	a été effectuée sur	r la base d'une traduction de	la demande intern	ationale remise à l'administration.
b. En ce qui concerne les séquence	s de nucléotides o	u d'acides aminés divulgu	ées dans la demand	de Internationale (le cas échéant),
la recherche internationale a été e		•		
	internationale, sou	s forme déchiffrable par ordi	inateur.	•
remis uitérieurement à l'ad				
		orme déchiffrable par ordina		
La déclaration, selon laque divulgation faite dans la de	La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.			
La déclaration, selon laque du listage des séquences	elle les informations présenté par écrit, s	enregistrées sous forme dé l été fournie.	chiffrable par ordina	ateur sont identiques à celles
2. X II a été estimé que certain	ines revendication:	s ne pouvaient pas faire l'o	objet d'une rechen	che (voir le cadre I).
3. Il y a absence d'unité de	l'invention (voir le	cadre II).		
4. En ce qui concerne le titre,				į
le texte est approuvé tel qu	u'il a été remis par k	e déposant.		
Le texte a été établi par l'a	idministration et a la	teneur sulvante:		
5. En ce qui concerne l'abrégé,		- 46		
le texte est approuvé tel qu	•	e deposant Il par l'administration conform	mément à le rècle 3	12 Ohl I a dánceant neut
présenter des observations de recherche internationale	e à l'administration c	tans un délai d'un mois à co	mpter de la date d'	expédition du présent rapport
6. La figure des dessins à publier avec l'		∍ n °		
suggérée par le déposant.				Aucune des figures n'est à publier.
parce que le déposant n'a				11 001 a publio 1.
parce que cette figure cara	actérise mieux l'inve	ntion.		

RAPPORT DE R

RCHE INTERNATIONALE



Cadre I Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une rech (suite du point 1 de la première feuille)	erci
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:	
Les revendications n ^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:	
2. X Les revendications n° 20-23 se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier: Voir feuille supplémentaire SUITE DES RENSEIGNEMENTS PCT/ISA/210	
3. Les revendications n ^{os} sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).	
Cadre II Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)	
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:	
Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.	
2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le palement d'aucune taxe de cette nature.	
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n	
Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n	
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étalent accompagnées d'une réserve de la part du déponding le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.	sant

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre I.2

Revendications nos.: 20-23

Il n' a pas été possible d'effectuer une recherche significative pour les revendications 20 - 23, parce que ces revendications essaient de définir l'objet de la protection par le but à atteindre, c. a. d. l'utilisation d' un produit antifongique (ou sa composition, voir revendication 22) sans avoir défini le produit antifongiques par des caractéristiques propres à ce dernier (comme par exemple la formule chimique, la séquence nucléotique/protéique, le poids moléculaire etc.). De ce fait l'objet de ces revendications n'est pas clairement défini (Articles 5 et 6 PCT).

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications, ou des parties de revendications, ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT). Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par l'OEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche. Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE **Demande Internationale No** R 99/02739 A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMA DE CIB 7 C12N15/31 C07K14/40 A61K38/17 A61K39/00 G01N33/50 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 C07K C12N A61K G01N Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et al réalisable, termes de recherche utilisée) C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents no, des revendications visées A ARCHAMBAULT J ET AL: "The deduced 1-12 sequence of the transcription factor TFIIIA from Saccharomyces cerevisiae reveals extensive divergence from Xenopus TFIIIA" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, US, AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTS, BALTIMORE. MD. vol. 267, no. 5, 15 février 1992 (1992-02-15), page 3282-3288-3288 XP002108811 ISSN: 0021-9258 Α WO 97 37230 A (SCRIPTGEN PHARM INC: 19 HARVARD COLLEGE (US)) 9 octobre 1997 (1997-10-09) Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe Catégorles apéciales de documents cités: "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, male postérieurement à la date de priorité revendiquée
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14/02/2000

Fonctionnaire autorisé

8 février 2000 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 6818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijewijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo ni,

Schönwasser, D

Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No
R 99/02739

Publication

Patent document cited in search report	Publication dat	Patent family member(a)	Publication date	
WO 9737230 A	09–10–1997	US 5863762 A CA 2250121 A EP 0894269 A	26-01-1999 09-10-1997 03-02-1999	

1/24

PCT

REC'D 26 FEB 2001

WIPÓ.

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence mandata 2504/P	ire	oss	er du déposant ou du	POUR SUITE A DONNI	ER	voir la noti préliminair	fication de transmission du rapport d'examen e international (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande	e intern	atio	onale n°	Date du dépot international (jo	ur/m	ois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)
PCT/FI	R99/0	27	39	09/11/1999			10/11/1998
Classifica C12N1	5/31	terr	ationale des brevets (CIB)	ou à la fois classification nation			2 A
			RION ROUSSEL et a				
1. Le inte	prései ernatio	nt r nal	apport d'examen prélim , est transmis au dépos	inaire international, établi pa ant conformément à l'article	ar l'a : 36.	dministarat	tion chargée de l'examen préliminaire
				y compris la présente feuille			
	été n l'adn admi	noc nini inis	lifiées et qui servent de	base au présent rapport ou amen préliminaire internatio	de f	feuilles con	des revendications ou des dessins qui ont tenant des rectifications faites auprès de e 70.16 et l'instruction 607 des Instructions
						•	
3. Le	prése	nt r	apport contient des ind	ications relatives aux points	suiv	/ants:	
	1 2	₹	Base du rapport				
	11 [Priorité				
I	E	⅓	Absence de formulation d'application industriell	n d'opinion quant à la nouve e	auté	, l'activité i	nventive et la possibilité
ı	I V [Absence d'unité de l'in				
	V [⊠	Déclaration motivée se d'application industriell	elon l'article 35(2) quant à la e; citations et explications à	nou l'ap	veauté, l'ac pui de cette	ctivité inventive et la possibilité e déclaration
ľ			Certains documents ci				
\	/11 [X	Irrégularités dans la de				
V	'HI (×3	Observations relatives	à la demande internationale	€		
Date de		ntat	ion de la demande d'exam	en préliminaire Da	ite d'	achèvement	du présent rapport
23/05/	/2000			22	.02.2	2001	
Nom et l'exame	n prélir	nin	ostale de l'administration c aire international:	hargée de Fo	nctic	onnaire autor	isé
g	<i>a</i>)) c	-80	e européen des brevets 1298 Munich +49 89 2399 - 0 Tx: 52365		uch	et, A	
-			+49 89 2399 - 4465		de t	éléphone +4	9 89 2399 7401

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/02739

I. Base du rapport

1.	Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17).):							
	Description, pages:							
	1-26	3	version initiale					
	Rev	rendications, N°:						
	1-27	7	version initiale					
	Par	tie de la demande	réservée au listage des séquences, pages:					
	1-6,	telles que initialen	nent déposées					
 En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administra lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication co donnée sous ce point. Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui 								
		la langue d'une tr	aduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).					
		la langue de publi	ication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).					
		la langue de la tra 55.3).	aduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou					
3.	inte	ce qui concerne le rnationale (le cas e quences :	s séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des					
	\boxtimes	contenu dans la c	demande internationale, sous forme écrite.					
	\boxtimes	déposé avec la d	emande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.					
		remis ultérieurem	ent à l'administration, sous forme écrite.					
	П	remis ultérieurem	ent à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.					

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à

de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/02739

	de la description,	pages:
	des revendications,	n ^{os} :
	des dessins,	feuilles :
	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :	
	(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 e annexée au présent rapport)	
Obs	bservations complémentaires, le cas échéant :	
	Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application ndustrielle	
La ((ne	La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive ne pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :	
	l'ensemble de la de	mande internationale.
×	les revendications n	^{os} 20-23.
rce	que :	
	la demande internationale, ou les revendications n°s en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration chargée de l'examen préliminaire international n'est pas tenue effectuer un examen préliminaire international <i>(préciser)</i> :	
	la description, les re n [∞] en question ne (préciser):	vendications ou les dessins (en indiquer les éléments ci-dessous), ou les revendication sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable
	les revendications, o	ou les revendications nºs en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la equ'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.
☒	il n'a pas été établi d	de rapport de recherche internationale pour les revendications n°s 20-23 en question.
l'an	nexe C des instructio	s de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans ns administratives, de sorte qu'il n'est pas possible d'effectuer un examen préliminaire
inte	ernational significatif:	
inte	•	par écrit n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.
	Obs Absind Lance C Le l'and	□ des revendications, □ des dessins, □ Le présent rapport a comme allant au-del. 70.2(c)): (Toute feuille de remannexée au présent Observations complément Absence de formulation industrielle La question de savoir si la (ne pas être évident) ou de l'ensemble de la del les revendications not les revendications not les revendications not la demande internation duquel l'administration préliminaire internation la description, les renose en question ne (préciser): □ les revendications, condescription, de sorte la la des séquence l'annexe C des instructions description.

- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 4-7, 13, 15-19, 24-27

Non: Revendications 1-3, 8-12, 14

Activité inventive Oui : Revendications

Non: Revendications 1-19, 24-27

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-19, 24-27

Non: Revendications

2. Citations et explications voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées : voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description : voir feuille séparée

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant I point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventiv et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: The Journal of Biological Chemistry

Vol. 267, n° 5, 1992, pp 3282-3288

D2: WO 97 37230 A

- D1 décrit la séquence du gène codant TFIIIA, un des facteurs transcriptionnels associés à l'ARN polymérase III et capable de se fixer au niveau du gène de l'ARN 5S, chez Saccharomyces cerevisiae (p 3284, Fig. 1). Ce gène, localisé en amont de celui codant la petite sous-unité des ARN polymérases, a été repéré sur le génome de S. cerevisiae en raison des caractéristiques similaires entre le produit de transcription présumé (50 kDa et 9 doigts de Zinc) et la protéine native partiellement purifiée. La séquence déterminée diffère significativement de celle du gène correspondant chez le batracien (Xenopus), à l'exception des séquences internes des doigts de Zinc (p 3286, Fig. 5). Ceci pourrait expliquer l'interchangeabilité médiocre entre ces 2 systèmes et indiquer une spécificité d'espèce (p 3287, colonne de droite). La fonctionnalité du produit de ce gène a été confirmée dans des expériences de fixation ou de transcription utilisant le gène de l'ARN 5S comme cible (p 3285, Fig. 3 et 4). Par ailleurs, ce gène présent en une copie unique s'est avéré essentiel pour la survie de la levure (p 3286, colonne de gauche).
- D2 décrit la séguence du gène codant TFIIB, un des facteurs transcriptionnels associés à l'ARN polymérase II, chez Candida albicans (Fig. 2). Dans ce cas, ce gène a pu être cloné grâce à la transformation d'une souche de Saccharomyces cerevisiae portant une mutation thermosensible dans TFIIB par une banque de C. albicans, indiquant une interchangeabilité fonctionnelle de ce facteur entre ces 2 souches de levure. Etant donné le caractère vital de ce gène, il pourra servir à identifier des inhibiteurs de son activité ayant des applications thérapeutiques potentielles (revendication 8).

1) Nouveauté:

. Revendication 1 et dépendantes (2 et 3):

- Une comparaison de séquence révèle que la séquence du facteur de transcription décrit dans D1 présente 43,7% d'identité sur un fragment de 396 acides aminés avec la séguence SEQ ID NO: 3 de la présente demande. L'ADN isolé dans D1 correspond donc à un "polynucléotide codant pour un polypeptide ayant la fonction de facteur de transcription et ayant une séquence en acides aminés homologue de la séquence SEQ ID NO: 3" et tombe dans l'étendue de la revendication 1. Telles que formulées (voir aussi Point VIII-1), l'objet des revendications 1 à 3 n'est pas nouveau.
- Il est noté que la séquence décrite dans D1 correspond à un polynucléotide ayant 100% d'identité avec le polynucléotide défini dans la revendication 1. Dans sa définition la plus large, la revendication 1 comprend des polynucléotides ne présentant que 50% d'identité avec le polynucléotide de D1. Clairement, ceci englobe des polynucléotides et à fortiori des fragments de 15 bases issus de ces polynucléotides- n'étant pas nouveaux et n'ayant aucun lien avec l'invention.
- Par ailleurs, même si la présente définition était restreinte à un "polynucléotide codant pour un facteur de transcription de séquence SEQ ID NO: 3", la formulation de la revendication 1 pourrait engendrer un problème de nouveauté, voire d'activité inventive: la revendication 1 engloberait des séquences nucléotidiques partiellement identiques (au moins 50%) à n'importe quelles séquences dégénérées codant le polypeptide auquel il est fait référence (SEQ ID NO: 3). Cependant, si une telle revendication est claire d'un point de vue strictement formel, la complexité et l'étendue de l'objet couvert par une revendication de ce type donneraient lieu à des problèmes graves quant à l'examen de la nouveauté et de l'activité inventive puisqu'il n'existe actuellement aucune méthode (assistée par ordinateur ou autre) qui permet de comparer le nombre pratiquement infini de séquences revendiquées avec celles décrites dans l'état de la technique antérieure. En conséquence, la recherche et l'examen sont par nécessité effectués uniquement pour les séquences réellement décrites dans la demande, ce qui a pour conséquence directe d'ignorer des séquences qui apparemment ne sont pas d'intérêt (mais qui cependant peuvent répondre aux critères structuraux énoncés) appartenant à l'état de la technique antérieure et qui

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

pourront être citées par la suite, soit au cours de la procédure d'examen soit en opposition.

. Revendications 8 et 14:

- De même, la revendication 8 qui désignent des séquences "qui hybrident ... ou présentent des homologies significatives ... et ayant la même fonction" que la séquence de l'invention inclut la séquence décrite dans D1 puisqu'elle présente 59% d'identité sur 905 nucléotides avec la séquence SEQ ID NO: 1 (voir aussi Point VIII-1). L'objet de la revendication 14 est également anticipé par le vecteur d'expression pJA454 décrit dans D1.

. Revendications 9, 10 et 11:

- Par ailleurs, en effectuant suffisamment de modifications sur la séquence de l'invention, il est possible d'obtenir la séquence décrite dans D1 qui, en l'absence de données contradictoires, code une protéine ayant la même activité biologique que CATFIIIA (voir aussi Point VIII-1). La revendication 10 étend ces séquences à toutes celles présentant une homologie d'au moins 50%. Ceci englobe un grand nombre de séquences dont la nouveauté est en doute, en particulier en l'absence de tout critère fonctionnel. Ceci vaut à fortiori pour la revendication 11 qui étend à toutes séquences codant une protéine de fonction similaire et présentant 40% d'homologie avec les protéines codées par l'ensemble des séquences de la revendication 10, par exemple (voir aussi Point VIII-1).

. Revendication 12:

- Le facteur de transcription décrit dans D1 est considéré comme un analogue du facteur CATFIIIA. Tel que formulé (voir aussi Point VIII-1), l'objet de la revendication 12 est anticipé par D1.
- Pour les raisons mentionnées ci-dessus, les revendications 1-3, 8-12 et 14 ne remplissent pas les conditions énoncées à l'Article 33.2 PCT.
- En revanche, la séquence du facteur de transcription CATFIIIA de Candida albicans

ayant la séquence SEQ ID NO: 1 (revendications 4-7 et 18) n'est pas décrite dans l'état de la technique antérieure.

- De même, un procédé de préparation de la protéine recombinante à l'aide de la séquence de l'invention (revendications 13 et 16-17), une cellule hôte transformée par cette séquence (revendication 15), l'utilisation de la protéine de l'invention pour cribler de nouveaux inhibiteurs (revendication 19) ou pour obtenir des anticorps spécifiques (revendications 24 et 25), l'utilisation du gène ou du polypeptide de l'invention pour la préparation d'un médicament (revendication 26) ainsi qu'un kit les contenant (revendication 27) ne sont pas explicitement décrits dans D1.
- De ce fait, les revendications 4-7, 13, 15-19 et 24-27 satisfont aux exigences de nouveauté énoncées à l'Article 33.2 PCT.

2) Activité inventive:

- Cependant, ces revendications ne semblent pas remplir les conditions énoncées à l'Article 33.3 PCT en raison d'un manque d'activité inventive:
- Le problème technique que se propose de résoudre la présente invention, de même que D2 considéré comme représentant l'état de la technique le plus proche, est d'isoler d'autres facteurs transcriptionnels chez la levure Candidia albicans, pouvant servir de cibles pour de nouvelles molécules thérapeutiques.
- La solution présentée dans la présente demande est l'isolement du facteur CATFIIIA, codé par le gène de séquence SEQ ID NO: 1.
- Le gène équivalent ayant été cloné chez Saccharomyces cerevisiae et ayant été démontré comme vital chez cette levure (voir D1 ci-dessus), l'homme du métier aurait entrepris le clonage du gène correspondant chez la levure pathogène Candidia albicans avec des chances raisonnables de succès. Ceci aurait été entrepris avec d'autant plus de confiance que la séquence génomique de C. albicans était -au moins partiellement- disponible (cf. description de la présente demande: p 22, I 23-31) et contenait une fraction de séquence présentant les caractéristiques distinctives (doigts de Zinc et région riche en sérine) du facteur de transcription TFIIIA isolé chez S.

cerevisiae et de l'homologie avec le gène correspondant. De ce fait, le clonage du gène codant CATFIIIA n'est pas considéré comme impliquant une démarche inventive.

- Par ailleurs, les différents aspects revendiqués aux revendications 13, 15-17, 19 et 24-27 sont décrits pour le facteur transcriptionnel TFIIB de C. albicans dans D2 ou relèvent de la connaissance et des compétences de l'homme du métier.

Concernant le point VII

Irrégularités dans la demande internationale

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1 et D2 et ne cite pas ces documents.

Concernant le point VIII

Observations relatives à la demande internationale

- 1) Les expressions "homologue" (revendication 1), "hybrident" (revendication 8). "présentent une homologie significative" (revendication 8), "modifications introduites par suppression, insertion et/ou substitution d'au moins un nucléotide" (revendication 9), "homologie" (revendications 10 et 11) ou "analogues" (revendication 12) sont considérées comme vagues, peu claires voire arbitraires, rendant l'étendue pour laquelle une protection est recherchée non définie (Article 6 PCT; voir aussi Point V-1). Il en est de même pour les expressions "même fonction" (revendication 8), "même activité biologique" (revendication 9) ou "fonction similaire" (revendication 11).
- 2) Il est à noter qu'une caractéristique introduite par l'expression "notamment" (revendication 11), "de préférence" (revendications 1, 10 et 11) ou "plutôt" (revendication 11) n'est pas prise en considération pour la définition de l'étendue de l'invention.